**Burj Khalifa's Tower**

Burj Khalifa's Tower is the highest tour in the world with:

* Dubaï (Arab Emirates)
* finished in 2010
* 6 years for its construction
* 1 500 000 000 $
* 825 meters
* 160 floors
* Its name comes from the Emir from Abou Dabi
* Reinforced concrete (béton armé) 110000 tons and specific with its low permeability and high density
* 39000 tons of steel
* Fastest elevators in the world: 22 km/h
* Movie: Mission Impossible
* Willis Toweris the second highest tower (527 meters)
* Sky City Tower is the new tower which will be higher in china with 10 meters more
* In France: Tour First (231 meters) the 15th highest of Europe

Principals materials for fronts

|  |  |
| --- | --- |
| Benefics | Disadvantages |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [**BRIQUE**](http://ravalement-de-facade.comprendrechoisir.com/comprendre/facade-brique)  (brick) | * Durable * Résiste au feu * Matériau naturel * Recyclable * Pas d'émission nocive lors de la mise en œuvre et dans le temps * Isolation thermique * Poreuse (laisse respirer le mur) | * Plus cher par rapport au bloc béton * Mise en œuvre demandant des compétences * N'aime pas les fortes humidités et le gel |
| [**BÉTON**](http://ravalement-de-facade.comprendrechoisir.com/comprendre/facade-beton)  (concrete) | * Résistant * Durable * Insensible aux intempéries * Bonne isolation phonique et thermique * Recyclable en fin de vie, peut être utilisé comme remblais * Coût compétitif | * Éclatements/fissurations dues aux infiltrations sur les façades dégradées. * Effet de gel/dégel * Fissuration des enduits due aux joints de dilatation recouverts ou non faits à l'origine du bâtiment * Pollution sur façade non traitée = coulures de couleurs sur la façade * Rouille des aciers contenus dans le béton = coulures de couleurs sur la façade et éclatement partiel du béton entourant les armatures |
| [**PIERRE**](http://ravalement-de-facade.comprendrechoisir.com/comprendre/facade-en-pierre)  (stone) | * Grande durée de vie du matériau * Esthétisme * Plus-value du bâtiment | * Mise en œuvre délicate en cas de remplacement d'une pierre lors du ravalement * Nettoyage |

* Explain your English passport
* What do you wanna do/learn in English?
* How do you think we could mix project and English?